

GENEACAENA LICHENUM

A. PROF. MISSALONGO

NOVITER

PROPOSITA AC DESCRIPTA



VERONAE
TYPIS RAMANZINIANIS
1854.

1000

GENEACAENA LICHENUM

AB

A. PROF. MASSALONGO

NOVITER

PROPOSITA AC DESCRIPTA



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

VERONAE

TYPIS RAMANZINIANIS

1854.

GK584

.M38



LECTORI

In animo mihi est hic breviter describere quaedam lichenum genera, quorum alia nunc primum a me proponuntur, alia vero a me ipso ad arctiores limites praefiniuntur; perinde ac si satis haud essent nova illa, quae in lichenologiam immisi, nec satis superque sint jam antea statuta. — Hinc mihi ultro veniam, peto, praebeant lichenologi, iique in primis qui mecum non conveniunt. In methodo quam amplexus sum magis magisque confirmor; eamque recto tramite sequor, pro certo habens, eos quoque vel cito vel serius in meam sententiam abituros.

Illud tantum mea interest, ut lichenologiae cultores sibi persuadeant, me hoc non agere novitatis causa, nec inani cupiditate impulsus, ut aliis praecellam: nec tribuant quod perago ac peregi levitati mentis, aut puerili jactantiae: etenim si quo errore fortasse deceptus fuerim, ut plurimum tamen pro explorato haberi possunt ea quae scripsi; quaeque commisi hujusmodi vitia sunt, quibus vix cavere humana

OCT 15 1910

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

natura potest, innituntur enim speciminibus illis, quae veluti authentica ab eximiis lichenologiae parentibus in vulgus edita fuere.

Quomodocumque sit, mea collectio documento erit omnibus, quo mea defensio fulciatur. Diagrammata ac descriptiones cunctorum generum cunctarumque specierum, quas ibidem recensui, quamprimum publici juris fient, in singulari opusculo, statim ac negotia quibus distineor, et valetudo non satis firma, mihi concesserint. In quadam vero annotatione posui (in finem hujus opusculi) enumerationes aliquot specierum novarum, necnon emendationes quasdam, quae sunt faciendae meis operibus jam editis, quas debeo celeb. *C. Montagne*, et amicis praeclaris meis *Körber* et *Krempelhuber*.

Ut mei moris est, quae scribo in nullum ordinem nullamque methodum redigo, et de hoc sese jactent cubicularii scriptores. Tantummodo vero religiose servantur distinctiones Lichenum in *Angiocarpus* ac *Gymnocarpus*, quae prorsus sunt juxta naturalem philosophiam firmae et tutae, quid quid dicat aliquis hujus temporis scriptor. Vale.

Dabam Veronae, M. Augusti

1854.

A GYMNOCARPI

I. KOERBERIA NOV. GEN.

Apothecia biatorina, primum punctiformia (fere clausa), dein plus minusve explanata patellaria, excipulo pseudo-thalode in proprium mutato, albo-farinoso, instructa. *Lamina* prolifera (carneo-miniata) ceraceo-gelatinosa, tenerriima, hypothecio crassiusculo cum excipulo connivente, imposita, licheninamque (*) praedistincta praedita. *Asci* crebri parvi 8-spori. paraphysibus gelatinosis (apice fuscidulis), obvallati, *sporidia* aciformia, vermicularia, contorta, longa, filiformia, flexuosa, diaphana, homogenea s. unilocularia.

Thallus biformis, primum planiusculus platyphyllinus lobulato-cristatus (supra laete virens, subtus albus), tandem isioideo-filamentoso-ramulosus, teres, undique concolor, e quatuor stratis distinctis constitutus: *corticalis* nempe e cellulis diaphanis pentagonis tetragonisque praedistinctis, *hypothallinicus* (in statu platyphyllino) subspongiosus, e cellulis diaphanis serialibus praelongis, articulatis, s. parallelogrammaticis: *mesothallinicus superior*, e cellulis longissimis filamentosis inarticulatis diaphanis ramosis, mucilago achromatica obvolutis; *inferior* e gonidiis multiformibus in substantia mucilaginis colorata nidulantibus, scilicet e coniogonidiis, diplogonidiis, ormogonidiis, gastrogonidiis, encatogonidiis croceis viridibusque, nec non idiosporis ferruginiis, compositus. *Spermatocalia*, *tromodoblastia* hucusque ignota.

(*) *Lichenina* est substantia isomerica cum amulo, quaeque caeruleo colore tingitur per Iodium. Reperitur in *Muscis* et *Lichenibus*, substantiae gelatinosae commixta. Ita ut quum dico *Lamina prolifera lichenina praedita*, idem est ac si Cl. Nylanderis verbis, dixerim: *Mucilago hymenaea iodio cerulescit*.

Observatio. Nova vocabula et sane parum euphonica quibus hoc loco utor, alibi explicabuntur, necessitas me compulit ut eadem efformarem. Dicatur hoc genus amico preclaro D. G. Köber Vratislaviensi, de recenti lichenologia optime merito.

1) *Koerberia biformis* Nov. Spec. -

Habit. ad troncos *Populorum* Veronénsium, in oppido vulgo dicto *Cucca*. Legi.

II. COLLOLECHIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama lecideina, semper aperta, primum punctiformia, dein patellaria plana, margine excipuloque proprio carbonaceo praecrasso praedita. *Lamina* prolifera ceraceo-cornea, atra, licheninaque instructa, strato gonimico crasso imposita. *Asci* saccati 8-10-spori, paraphysibus crassis stipatis crassiusculis granuloso-articulatis, obvallati; *sporidia* costanter diaphana proteiformia-polymorpha, primum minutissime-subrotunda homogenea monolocularia, inde ovoidea-bilocularia, dein elliptica irregulariter granuloso-nucleifera, tandem (normaliter) baculiformia, contorta, 4-6-8-lucularia.

Thallus limitatus homaeomicus, crustosus, e cellulis gonimicis polymorphis, scil. e gonidiis, conigonidiis (trichomatiibus) encatogonidiisque croceis viridibusque in substantia gelatinosa inordinate nidulantibus, compositus: *centro* e squamulis corallinoideis, bullosis, *ambitu* laciniato-effiguratis, *hyphotallo* spongioso-fibrilloso, constitutus.

Obs. Genus affine *Lecotheciis*, tamen diversum ob thalli structuram, sporum apotheciorumque naturam. Permulta specimina authentica *Lecideae caesia* quae dissimili aetate accepi, in causa fuerunt propter quam tot iudicia protuli de hoc lichene. Qui penitius dabit operam huius speciei, aequo animo indulgebít.

2) *Collolechia caesia* Massal.

Synon. *Racoblenna caesia* Massal. Ricerch. pag. 140 fig. 275 (sporae juven.) - *Racoblenna* Garovagli Massal. Mem. lich. pag. 134 - *Lecidea caesia* Duf. Garov!! etc. -

III. GUSSONEA TORNAB. (EMEND.)

Apothecia patellaria primitus clausa, dein aperta, excipulo omnino thallode marginata. *Lamina* prolifera thallo concoloria, *hypothecio* tenui imposita. *Asci* clavati monospori, paraphysitis apice incrassatis, obvallati. *Sporidia* ovoideo-elliptica majuscula, tetrablastia diplopyrenia, subcolorata.

Thallus subfoliaceus crustaceusve effiguratus, radiosoplicatus, matricibus arcte adhaerens.

3) *Gussonea chlorophana* Tornab.

Lich. sicul. pag. 22, 1849 (synon. *Acarospora* Massal. Ricerch. pag. 27 fig. 44 (protoblastia s. spororum initial) - *Lecanora* Ach!

4) *Gussonea oxytona* Massal.

Syn. *Acarospora* Massal. loc. cit. pag. 28 fig. 45 (protoblastia) *Lecanora* Ach!

IV. HEPIA NAEG.

Apothecia in thalli pagina superiore sparsa, primum clausa, dein explanato patellaria, depresso-saccata, urceolata, in thalli pagina inferiore pustularum ad instar, protuberantia. (Veluti in *solorina saccata*!), excipulo destituta, margineque thallode ele-

vato, undique cincta. *Lamina* protigera tenuis ceracea, lichenina destituta, hypothecioque crasso gonidiifero (non excipulum!) imposita. *Asci* clavati 8-spori, paraphysibus stipatis crassiusculis, obvallati; *sporidia* ovoidea oleoso-granulosa, diaphana, homogenea.

Thallus ea subfoliosus matricibus arcte adhaerens s. adglutinat, submonophyllus subimbricatus, e quatuor stratis constitutus: *corticalis*, e cellulis diaphanis irregularibus saepe obsoletis; *hypothallinicus*, spongiosus: *mesothallinicus superior* e chrisogonidiis latis, encatogonidiisque croceis in substantia granuloso-amylacea acromatica obvolutis; *inferior* e gastrogonidiis magnis, subtilibusque encatogonidiis viridibus, compositus.

Obs. Genus meo quidem iudicio distinctum, quodque medium tenet locum inter *Parmellias* et *Collema*.

5) *Heppia adglutinata* Massal.

Syn. *Lecanora* Kremp! in Flora Regnesa. Ratisb. 1851.

Heppia urceolata Neg. Hepp. Lich. Guröp. n. 49! -

V. CORMOTHECIUM NOV. GEN.

Apothecia catothalama s. ex hypothallo orinuda, siam primitus stipitata, ceqhaloidea globosa, excipulo proprio carbonaceo atro in stipitem subattenuato, praedita. *Lamina* prolifera Lichenina praedita, ceracea immarginata *epithecio* scabriusculo in testa, hypothecioque semicupulari cum excipulo connivente praedita, *Asci* crebri subclavati 8-spori, paraphysibus laxis claraeformibus, obvallati; *sporidia* bilocularia elleptica, oblongiuscula subveniformia constricto-didyma, primum diaphana dein badia, tandem fuligineo opaca.

Thallus cartilagineus bullato-squamosus, ramulosus, in crustam rugoso-plicatam gyrosamque, caespitosam, pulvinatam, intestiniformem, confertus.

Obs. Differt hoc genus a *Buellia*, sicut *Thalloidima* a *Lecideis*.

6) *Cormothecium Dubenii*.

Syn. *Lecidea Dubenii* Fries Sum. Veg. Scand. pag. 114 (Fide Krempel!) *Lecidea Bayerrofferi* Schaer Enum. pro parte, non autem *Lich. helv. n. 622!*

VI. SPORASTATIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama s. ex hypothallo oriunda, primum punctiformia, dein patellaria plana, tandem irregularia, plicato-rugosa, angulata, centro papillata v. punctulato-urceolata, *excipulo* composito (fere duplici), *exterius* e substantia carboniosa atra undique discum obvestiens, *interius* albescens e substantia thalloidea in propriam mutata, praedita. *Lamina* prolifera hypothecio agonimico imposita licheninaque instructa. *Asci* ventricosi creberrimi polyspori, paraphysibus mucilaginosi tenuibus granulosi, obvallati; *sporidia* minutissima ovoideo-elliptica diaphana, homogenea, trementia.

Thallus subfoliaceus, centro areolatus, ambitu effiguratus lacinulatus, hypothallo spongioso evanescente, praeditus.

Obs. Rationem hujus generis probabunt ii omnes, qui hunc *Lichenem* diligenter in examen adduxerint.

7) *Sporastatia testudinea*.

Synon. *Lecidea morio. testudinea* Sch. sp. 133 exs. 227 - *Biatorella* et *Acarospora testudinea* Massal. Ricerch. pag. 13 fig. 258 — Mem. pag. 130.

Apothecia primitus globosa clausa, dein aperta plicato-difformia patellularia, vel sublirellaeformia, *excipulo* composito (fere duplici) instructa: *exterius* (perithecium) subcarbonaceum undique discum obvestiens, *interius* albescens crassiusculum cum hypothecio connivens, praedita. *Lamina* prolifera concava v. canaliculata, ceracea, fusca, humecta rufescens, lichenina destituta. *Asci* creberrimi polyspori, oblongo-clavati, paraphysibus conglutinati mucilaginosi apice fusciculis, obvallati. *Sporidia* minutissima homogenea, diaphana, ovoidea, tremantia (s. motu Browniano exagitata.) - *Thallus* nullus.

8) *Sarcogyne privigna*.

Fw. Bot. Zeit. 1851 n. 43 - 44 (Fide Koerb!) - *Lecidea* *privigna* Ach. Meth. pag. 49 - *Lecidea simplex* Borr - *Patellaria* Wallr. - *Sarcogyne* *corrugata* v. *simplex* Fw.! - *Acarospora immersa* v. *atrosanguinea* Massal. Ricerch. pag. 132 exclus. Schaer. Synon. - *Biatorella atrosanguinea* Massal. Mem. lich. pag. 130.

9) *Sarcogyne pruinosa* ~~Fw.~~ *Massal.*

Syn. *Lecidea* *immersa* v. *pruinosa* Schaer. Lich. hel. n. 202 - *Miriosperma pruinosa* Naeg. Hepp. Lich. Europ. n. 143! *Biatorella* Massal. Ricerch. 132 fig. 259.

VIII. BIATORELLA DNTERS.

Apothecia hemisphaerica tuberculiformia, basi lata adnata subcarnea, laete miniata, *excipulo* omnino carentia, nucleo medullari, *lamina* prolifera lichenina praedita, superiori parte ve-

stito, composita. *Asci* creberrimi oblongo-clavati polyspori, paraphysibus tenuissimis flexuoso-capillaribus, obvallati. *Sporidia* elongato-linearia utrinque obtusa diaphana, sporidiolis uniseriatis globosis, foeta.

Thallus leprosus tenuissimus effusus, e meris chlorogoniidiis coniogonidiisque compositus.

10) *Biatorella Rousselii*.

Dntrs. (Biatora Dur. et Mont. - *Biatorella* Massal. Ricerch. pag. 131 fig. 257).

Obs. Colligitur haec species pulcherrima Genuae (Pro S. Siro di struppa) nec non Parmae (Bosco di Scola) in Italia.

IX. SAGIOLECHIA NOV. GEN.

Apothecia punctiformia, primum omnino in thalli substantia inclusa, dein sensim erumpentia, prominula, urceolata, tandem gyroso-plicata, inaequaliter laciniato-stellata, centro papillata, patellularia, *excipulo* duplici praedita. *Interius* conicum elevatum erumpentem e substantia thalloidea hypothallinica ac mesothallinica in propriam mutata, *exterius* carbonaceo-amylaceum, discum omnino perithecii ad instar obtegentem, elabentem, instructa. *Lamina* prolifera lichenina praedita, in centro plerumque papillata, gelatinosa, hypothecio cupulari agonimico imposita. *Asci* clavati 8-sporei, paraphysibus crassis, obvallati; *sporidia* elliptica fusiformia costanter diaphana tetrablastia s. quadrilocularia.

Thallus tartareus amylaceus, areolato-contiguus, uniformis.

11) *Sagiolechia protuberans*.

Syn. *Lecidea protuberans* Ach. Schaer! - *Bilimbia* Massal. Ricerch. pag. 122 fig. 238.

Obs. Genus obtinet medium locum inter *Gyalectas*, *Folvarias*, *Petractides*, *Thelotrema* etc.

X. HYMENELIA KREMP. (CH. AUCT.)

Apothecium subimmersum, *excipulum* duplex, *exterius* e veru-
ruca thalloidea superficiali compacta formatum, apice dehiscens,
interius proprium immersum tartareum dehiscens apice conni-
vens, basi sua thalamium amplexens. *Lamina* prolifera disco-
idea subgelatinosa, lichenina praedita. Ascis multiformibus re-
gularibus irregularibusve clavato-stipitatis 8-sporis, paraphysibus
gelatinosis evanidis, obvallatis. *Sporidia* diaphana oleoso-monolo-
cularia, regularia vel irregularia v. polymorpha, sc. ovoidea, v.
circularia, v. elliptica, v. angulosa, v. polygona, episporio lato
cincta. *Spermatocalia* frequentissima papillaeformia semiim-
mersa, *erismata* fasciculata, *tromodoblastia* elliptica.

Thallus tartareo-amylaceus uniformis, contiguus, areolatusve,
effusus.

12) *Hymenelia Prevostii* Kremp.

Fl. 1852 n. 2. - Synon. *Hymenelia prevostii* a rosea Kremp!
et b punctata (spermatocalia) - *Lecidea Prevostii* Schaer!

13) *Hymenelia hyascens* Massal.

Syn. - *Himenelia prevostii* v. *coerulescens* Kremp! - forma
punctata (spermatocalia) - *Verrucaria hyascens* Massal. Ricerh.
pag. 177 fig. 357 - *Pyrenula* Ach! (Fide Schaer. Garov. etc.)

14) *Hymenelia coerulea* Nov. Spec.

Syn. *Biatora coerulea* Massal. in herb. - Legi ad saxa ju-
rasica Prov. Veronensis in oppido *Romagnano* (Serbaro).

15) *Hymenelia calcivora* Massal.

Syn. *Lecidea calcivora* Massal. Ricerch. pag. 78 fig. 158 -
Lecidea immersa v. *calcivora* Schaer! Lich. helv. n. 201 -
Lichen calcivorus Ehrh. (*genuinus* !)

16) *Hymenelia affinis* Nov. Spec.

Synon. *Biatora affinis* Massal. in herb. Legi ad saxa cre-
 tacea Prov. Veronensis, in oppido *Tregnago* (M. Castello).

17) *Hymenelia lithofraga* Nov. Spec.

Sin. *Biatora lithofraga* Massal. in herb. Legi in oppido *Tre-
 gnago* (M. Brojo - Viacara etc.)

XI. ENCEPHALOGRAPHIA NOV. GEN.

Apothecia primum fere punctiformia, matricibus immersa, dein emersa plus minusve patellularia, elongatula, cylindrica, tandem multiformiter intertexta canaliculata, v. in globum elevatum intestiniformem spiraliter-gyrosus, aggregata: *excipulo* proprio, carbonaceo aterrimo, discum fulciento, praedita. *Lamina prolifera* absque lichenina, tenuis subcylindrica. *Asci* rari, parvi, 8-spori, paraphysibus granulosi, mucilaginosi, inconspicui, obvallati: *sporidia* elliptica primum diaphana dein fuscicula, medio constricto-didyma bilocularia nucleolata.

Thallus crustaceus uniformis, amylaceus.

18) *Encephalographa Elisae* Nov. Spec.

Syn. *Opegrapha Elisae* Massal. in herb.

Obs. Genus Graphidearum praedistinctum !! Detexit Nob. *Ellsa Parotni*, praestans botanicae cultrix, et quidem ad rupes dolomiticas oppidi *Olerii* apud jam cognititas speluucas, quapropter ejus nomini dicatam speciem voluimus.

19) Encephalographa rubiformis Nov. Sp.

Syn. Opegrapha rubiformis Massal. in herb. Ad saxa jurasica Forijulii in oppido *Alloc* (Pulfero) legit *Sabbata* Farmacopola.

XII. LECIOGRAPHA NOV. GEN.

Thallus proprius nullus. *Apothecia* parassitica punctiformia immersa, dein emerso-sessilia lecideaeformia pulvinata, tandem lirellaeformia-scutellata, gyroso-plicata, excipulo carbonaceo proprio aterrimo instructa. *Lamina* proligeri tenuis absque lichena, subcilindrica, hypothecio pingui gonidiis imposito, imposita. *Asci* crebri 8-spori, paraphysibus crassiusculis coloratis, immixti; *Sporidia* elliptica primum diaphana homogenea, dein 2-4-locularia, tandem tetrablastia-aplopyrenia fuligineo-fusca.

Obs. Genus dubium, fortasse ad *hysteria* referendum

20) Leciographa parassitica Nov. Spec.

Syn. Opegrapha parasitica Massal. in litt. ad divers. Legi ad sax. jurasica oppidi Tregnago, in thallo *Urceolariae Calcareae*.

XIII. KREMPELHUBERIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama primum punctiformia immersa, thallique in substantia omnino clausa, dein erumpentia lecideaeformia, tandem urceolato-sessilia, naviculari-sublirellaeformia, provecta aetate rugoso-difformia, excipulo duplici, *exterius* e substantia

thalloidea amulacea nonnunquam oblitterata, *interius* proprium corneo-carbonaceum, constituta; *lamina* prolifera pinguis gelatinosa hypothecio crasso imposita, perithecioque evanido tecta, margine proprio cincta, lichenina destituta. *Asci* creberrimi cylindraneo-elongati fere in stipitem attenuati, 8-spori, paraphysibus capillaribus tenerrimis creberrimisque, obvoluti, *Sporidia* uniseriaria, tenerrima mucilaginosa, ex mera lichenina composita (*), ovoidea, oleoso-viridula, tandem leviter fuscidula, tetrablastia-diplopyrenia.

Thallus uniformis tartareo-amylaceus effusus, nonnunquam obsoletus.

Obs. Locandum hoc genus inter *Graphideas*, prope *Lecanactides*. Dicitur Praeclaro lichenographo atque amico, D. *Krempelhuber* Monacensi.

21) *Krempelhuberia* *Cadubriae*.

Syn. *Lecanactis* *Massalongi* Montagn. in litter. 1854. *Opegrapha* *Cadubriae* Massal. in herb. Legi magna manu in Alpibus *Cadubriae* Provin. Bellunensis (Comelico) in loco dicto *M. Spina* ad Fagos.

B. ANGIOCARPI.

XIV. SPHAEROMPHALE REICH. (EMEND.)

Apothecium e subiculo oriundum, in thalli substantia primitus immersum, dein prominulum, conoideum, *excipulo* duplici praeditum: *exterius* e substantia thalloidea v. tuberculo thalloideo formatum; *interius* proprium corneo-carbonaceum subtus deficiens, apiceque prominulum, thalamium, absque lichenina, fari-

(*) Cum jodio nullam exhibet reactionem mucilago hymenaea, et tantummodo sporae, coeruleo colore tinguntur.

noso-gelatinosum, servans. *Asci* clavati 1-2-3-spori, mucilagine granulosa, immixti, *sporidia* ovoideo-elliptica, tetrablastia-diplopyrenia, primum diaphana, dein badia, tandem fuligineo-opaca.

Thallus cartilagineus, effusus, squamulosus foliolosus.

Obs. Differt hoc genus a *Polyblastiis*, sicut *Lithoiceae* a *Verrucarils*.

22) *Sphaeromphale Silesiaca* Massal.

Syn. *Sphaeromphale thelostoma* Koerb! (non Reichen.) in Litter. - Legit Koerb. ad saxa in Silesia (Hirschberg.)

XV. BLASTODESMIA MASSAL. (EMEND.)

Apothecium sessile semi-immersum, *excipulo* simplici proprio (perithecium) carbonaceo cupuliforme subtus late deficiente, thalamiumque, absque lichenina, farinosum, servante, praeditum. *Asci* creberrimi 8-spori, paraphysibus mucilaginosi, obvallati, *Sporidia* elliptico-linearia oblonga utrinque obtusa, baculiformia 6-8-10-ocularia (raro diplopyrenia) costanterque fuligineo-fusca.

Thallus hypophlaeodes.

Obs. *Blastodesmia lactea* Massal. Ricerch. referenda potius est ad *Polyblastias*.

23) *Blastodesmia nitida* Massal.

Ricerch. pag. 180 fig. 368 a, b.

XVI. ARTHOPYRENIA MASSAL. (EMEND.)

Apothecium solitarium v. aggregatum superficiarie v. semi-immersum hemisphaericum; *excipulum* simplex corneo-carbona-

ceum, absque lichenina, thalamium farinoso-gelatinosum, servans, primum clausum dein vix apice pertusum, tandem nucleo erumpente subdepressum, fatiscentem. *Asci* clavati 8-spori, mucilago hymenea vel paraphysibus mucilaginosi vix conspicuis obsoletisve, consiti. *Sporidia* costanter diaphana, ovoideo-elliptica v. elliptico-clavaeformia, medio constricto-didyma, inaequaliter divisa, 2-6-10-locularia, raro diplopyrenia.

Thallus uniformis effusus plerumque hypophlaeodes.

Obs. Huc referendae omnes *Arthopyreniae* Massal. Ricerch. exceptit. n. 308—310.

XVII. ACROCORDIA NOV. GEN

Apothecium semiimmersum v. innatum, conicum v. hemisphaericum, *excipulo* simplici corneo-carbonaceo subtus deficiente, praeditum, thalamiumque gelatinosum, absque lichenina, servante. *Asci* cylindraco-oblongi creberrimi 8-spori, paraphysibus distinctis capillaribus, obvallati; *sporidia* uniseriata ovoidea, oleoso-viridula, medio leniter constricta subdidyma, constanter bilocularia, aequaliter divisa, semper diaphana.

Thallus tartareo-farinosus vel stuppeus aracnoideusque uniformis, effusus.

24) *Acrocordia gemmata*.

Syn. *Arthopyrenia* Massal. Ricerch. n. 308 pag. 166.

25) *Acrocordia Garovagli*.

Syn. *Arthopyrenia* *epipolaea* Massal. Ricerch. loc. cit. n. 310 escl. syn. (si n. 99 Hepp. Flech. Europ. sit genuina species.) - *Verrucaria* *epipolaea* et *conoidea* Garov! nec Ach. nec Fries.

Apothecia solitaria catothalama s. ex hypothallo oriunda, primum punctiformia omnino clausa, in thalli tuberculis, inclusa, dein emergentia urceolata, tandem fere patellaria elevata: *excipulum* duplex, *exterius* crassum conico-truncatum e tuberculo thalloideo unico formatum, *interius* proprium carbonaceum omnino clausum subtusque deficiens, thalamiumque farinosum, absque lichenina, tandem irregulariter fatiscens, servans. *Asci* clavato-saccati octospori, paraphysibus granulosi crassiusculis, mucilaginosi, obvallati; *sporidia* ovoidea diaphana homogenea, intus nubiloso-granulosa. *Spermatocalia* minuta pyriformia, *erismata* articulata, *tromodoblastia* lineari-elliptica.

Thallus crustosus, cartilagenosus, areolatus, ex areolis planis v. tuberculiformibus discretis, elevatisque constitutus, hypothallo nigro byssoideo effuso, insidentibus.

26) Mosigia gibbosa Fr.

Syn. Sagedia gibbosa Fries lich. Eur. - Pyrenula gibbosa Ach. - Pyrenotheca gibbosa Massal. Ricerch. pag. 152 fig. 298 (tromodoblastia) - Lecanora Grimselana Massal. Ricerch. pag. 1 fig. 2 - Parmelia badia v. dispersa Schaer! - Verrucaria Grimselana Hepp. Flech. Eur. n. 225.



APPENDIX

Quum tempus in praesenti desit ut aliquid adjiciam, adnotabo per transennam, aliquot emendationes, quae faciendae sunt meis opusculis lichenologicis, et nomina tantum recensbo nonnullarum lichenorum specierum, quas novissime detexi, praeterito autumnio, in Alpibus Venetis. —

27) Callopisma Dalmaticum Nov. Spec.

Legit ad saxa in Dalmatia Cl. D. Lanza.

28) Pannaria Gayana.

Syn. Parmelia Montag! - Pannaria chilensis Fée, Massal.
Ricerch. pag. 111)

29) Rinodina Lecanorina.

Syn. Mischoblastia Massal. Ricerch. pag. 41 fig. 70.

30) Rinodina oxidata.

Syn. Mischoblastia Massal. Ricerch. pag. 42 fig. 73.

31) Lecidea thrombioides.

Syn. Verrucaria thrombioides Massal. Mem. lich. pag. 144
fig. 173 tab. 26.

32) Lecidea confluens v. tumida.

Syn. Lecidea tumida Massal. Ricerch. pag. 68 fig. 127 - Biator confluens v. vulgaris Hepp Flech. Eur. n. 125 (affinis, quoad thallum, sed apothecia in v. *tumida* triplo majora).

33) Catillaria Philippea.

Syn. Lecidea Montag! - Lecidea lutosa Montag. (non Ach.)
Catillaria Massal. Ricerch. pag. 79 fig. 159.

34) Catillaria Ricasolii.

Syn. Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 89 fig. 183.

35) Catillaria arthonioides.

Syn. Lecidea Fée - Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 89
fig. 184.

36) Catillaria (Buellia?) exilis.

Syn. Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 88 fig. 182 - Lecidea synothea v. exilis Flork!

37) *Biatora Boutellii*.

Syn. *Lecanora dein Parmelia* Desmaz! Plan. Crypt. n. 1595 -
Lecidea rosella Mer.

38) *Buellia leptocline*.

Syn. *Buellia saxorum* Massal. Ricerch. pag. 82 fig. 169. -
 (Cum *Lecidea Spuria* Hepp. Fl. Europ. nihil prorsus commune habet!) - *Lecidea leptocline* Fw.! Fide Koerb.

39) *Buellia (Catolechia?) scabrosa*.

Syn. *Lecidea scabrosa* Ach. Meth.

40) *Diploicia Cacuminum* Nov. Spec.

Obs. Proxima, sed diversissima *Psorae nimbosae* Hepp (*Diploicia nimbosa* Massal.) Fl. Europ. n. 82 - Mea *Diploicia muscorum* Ricerch. nihil commune habet cum *Lecidea insigni* ab Heppio evulgata.) - In summis *M. Spina* alpium Cadubriae. Legi.

41) *Diploicia nimbosa*.

Syn. *Psora nimbosa* Hepp. Fl. Europ. n. 82! *Parmelia amniocola* var. *nimbosa* Schaer. Enum.

42) *Diploicia Trevisanii*.

Syn. *Psora Trevisanii* Hepp. Fl. Europ. n. 80!

43) *Biatora cadubriae* Nov. Spec.

Legi in Alpibus Cadubriae in loco dicto *Col della Favola* ad truncos *Pinorum* prope pagum *Aurantium*.

44) *Arthrosporum accline*.

Syn. *Lecidea acclinis* Fw! Fide Koerb. - *Arthrosporum populorum* Massal. Mem. lich. pag. 128 fig. 199 tab. 29.

45) *Psora lugubris*.

Syn. *Lecidea lugubris* Fries! Fide Krempel.

46) *Haematomma elatinum.*

Syn. *Loxospora elatina* Massal. Ricerch. pag. 138 fig. 272
sporaе immaturae.

47) *Petractis Friesii.*

Syn. *Gyalecta discolor* Fw! - *Gyalecta Friesi* Fw - Fide
Koerb.

48) *Gyalecta? abstrusa.*

Syn. *Lecidea cornea* v. *abstrusa* Schaer. Enum. - *Gyalecta*
Wahlebergii v. *truncigena* Schleich! Fide Koerb.

49) *Rocella intricata* Montagn!

Syn. *Rocella Flaccida* Massal. Mem. pag. 69 tab. 12 fig. 77.

50) *Endocarpon Moulinsi* Mont.

Obs. Optima ac formosissima species!

51) *Endocarpon miniatum* v. *exasperatum.*

Syn. *Endocarpon Moulinsii* Massal. Ricerch. pag. 186 - Schaer
Enum. (non Montagn.) - Specimen ab *Heppio* evulgatum
Fl. Eur. n. 218 nihil commune habet cum *End. Moulinsi*
a Schaererio edito!, quapropter omnia synonyma emendanda.

52) *Dermatocarpon clopimum.*

Syn. *Dermatocarpon glomeruliferum* Massal. Mem. Lich.
pag. 141 - *Thelotrema clopimum* Hepp. Exs. Fl. Eur. n. 101
exclus. syn. Schaer. et Massal (si vera sit *Heppii* species!) -
Thelotrema Schaereri Hepp. exs. Fl. Eur. n. 100 exclus.
syn. Trevis. et Montagn!

53) *Dermatocarpon protuberans.*

Syn. *Paraphysorma protuberans* Massal. Ricerch. pag. 117
fig. 228 - *Lecanora cervina* v. *protuberans* Schaer! - (The-

lotrema clopimum v. *porphyrium* Hepp. n. 102 - *Verrucaria porphyria* Meyer. - *Pyrenula* Schaer. Enum. ??)

54) *Dermatocarpon Ambrosianum*.

Syn. *Paraphysorma Ambrosianus* Massal. Mem. Lich. pag. 156 fig. 162 tab. 24.

55) *Dacampia Engelim*.

Syn. *Sagedia Engelim* Saut! in Rabenh. Bot. centralb. 1846 n. 20 Fide Krempel!

56) *Omphalaria nummularia* Montag.

Syn. *Collema* Duf. - *Collema helvelloideum* Dnters! Garov! (non Ach.) *Omphalaria? helvelloidea* Massal. Mem. lich. pag. 90 fig. 108 tab. 17.

57) *Porina tenebricosa* Nov. Spec.

Syn. *Porina muscorum* v. *tenebricosa* Massal. in herb. - Legi ad truncos Pinorum in Alpibus Cadubriae, in tenebricosis, in loco dicto *Tre Ponti* prope Auruntium.

58) *Verrucaria Auruntii* Nov. Spec.

Obs. Proxima *Verr. aethiobolae* Wal. et *V. Flotowianae* Heppi, sed satis diversa. Legi in Alpibus Cadubriae prope pagum *Auruntium* ad rupes dolomiticas.

59) *Verrucaria confluens* Nov. Spec.

Obs. Proxima n. 93 Hepp. Fl. Europ. sed diversa. - Legi ad saxa arenaria corrupta Prov. Veronensis, in oppido *Tregnago* (M. Castello).

60) *Verrucaria (amphoridium?) Dolomitica* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria epipolaea* v. *albida* Garov! forma. Legi ad saxa Dolomitica Prov. Veronensis, in oppido *Giazza*, nec non ad *Larium* lacum Garov!

61) Lithoicea Funkii Massal. Mem. Lich.
pag. 143.

Syn. *Pyrenula Funkii* Spreng. Funk. Crypt. Germ. n. 658! -
Verrucaria Leighonii Hepp! Fl. Eur. n. 95 syn. castig. -
Verrucaria viridula Massal. (non Ach!) Ricerch. pag. 171
fig. 543. - *Lithoicea* Massal. Mem. pag. 142.

62) Lithoicea ? laevata.

Syn. *Verrucaria laevata* Ach. Schaer. Enum. 217! Fide
Koerb.

63) Lithoicea tectorum Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria tectorum* Massal. in litt. ad divers. - Legi
ad tecta Provin. Veronensis, potissimum in oppido *Tregnago*.

64) Amphoridium uberinum Nov. Spec.

Obs. Legi ad saxa arenaria jurasica Prov. Veronensis in op-
pido *Tregnago* (Fontanine).

**65) Amphoridium (Nov. Genus ?) amy-
laceum Nov. Spec.**

Syn. *Verrucaria amylacea* Massal. in herb. Legi ad saxa
eocenica Prov. Veronen. in umbrosis *M. Purga* oppidi *Velo*.

66) Sagedia Oleriana Nov. Spec.

Obs. Legi ad saxa dolomitica Prov. Vicetinae, prope spe-
luncas oppidi *Olerii*.

67) Pyrenula Schaererii.

Syn. *Verrucaria Schaererii* Fw! Fide Koerb. - *Pyrenula*
quercus Massal. Mem. lich. pag. 138 fig. 170 tab. 25.

68) Polyblastia ventosa Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria ventosa* Massal. in herb. Legi ad saxa cre-
tacea Pr. Veronensis in ventosis oppidi *Tregnago* (*M. Via-*
cara, *M. Brojo*, *Preccastio*, *Gardon* etc.)

69) Polyblastia dermatodes Nov. Spec.

Syn. Verrucaria Massal. in herb. Legi ad saxa eocenica corrupta Prov. Veronensis, in umbrosis oppidi *Velo*, *M. Purga*.

70) Polyblastia rupifraga Nov. Spec.

Syn. Verrucaria Massal. in muscr. Legi cum priore.

71) Polyblastia Lariana Massal.

Syn. Verrucaria rupestris v. calciseda Garov! (non Schaer!).
Legit circa *Larium* Lacum ad saxa calcareo-bituminosa
Clar. Prof. Garov!

72) Arthopyrenia cinerescens Nov. Spec.

Obs. Legit ad *Frazinos* prope *Bassanum* (Campo di Rimano)
Pharmacopola Fr. Beltramini.

73) Enchylium Rubbianum Nov. Spec.

Syn. Collema monocarpum Duf.?? Legit ad saxa arenacea
M. Rubbii in Prov. Vicetina, Fr. Beltramini.



Errata graviora

corrigere

Fag.	Lin.		
5	29	cerulescit	coerulescit
7	8	paraphysitus	paraphysibus
7	15	spororum	sporum
8	1	protigera	proliger
8	2	excipulum	excipulum
8	6	thallus ea subfoliosus	thallus subfoliosus
8	11	acromatica	achromatica
8	16	Flora Regnnesa. Ratisb.	Flora Ratisb.
8	19	orinuda	oriunda
8	19	siam	jam
8	20	ceqhaloidea	cephaloidea
8	22-23	intesta	imposita
8	24	claraeformibus	clavaeformibus
8	25	elleptica	elliptica
8	25	oblongiusabcula	oblongiuscula
8	26	subveniformia	subreniformia
14	6-7	Farmacopola	pharmacopola
22	6-7	Engeliam	Engeliana
22	20	Auruntium	Aurantium
24	11	di Rimano	di Romano



MONITUM

Apud bibliopolam A. F. Münster, Venetiis aut Veronae, sunt venalia sequentia opuscula lichenographica, ejusdem auctoris:

- 1) Nota sulla *Lecidea Bolcana* di Ciro Pollini.
Veronae - 1851 - 8 pag.
- 2) Animadversio in *Lecideam Bolcanam* Cyrii Pollinii.
Ratisbonae - 1851 - 6 pag. - vel Bononiae 1852.
- 3) Sporodictyon novum Lichenum Genus.
Ratisbonae 1852 - 8 pag. 1 tab. lith. - Vel Bononiae absque tabula.
- 4) Amphoridium novum Lichenum genus.
Ratisbonae 1852 - vel Venetiis 1853, 12 pag. 1, tab. color. lith.
- 5) Sui generi *Dirina* e *Dirinopsis* della Famiglia dei Licheni.
Vindobonae 1852, 18 pag. 4 tab. lithog.
- 6) Synopsis Lichenum blasteniospororum.
Ratisbonae 1852, 16 pag.
- 7) Ricerche sull' antonomia dei licheni crostosi.
Veronae 1852 - 221 pag. 64 tab. lithog. cum 400 figur.
- 8) Memorie Lichenografiche.
Veronae 1853, pag. 131, tab. 29, cum 200 fig. lithogr.
- 9) Monografia dei Licheni blasteniospori.
Venetiis 1853, pag. 131, tab. 6 dupl. 36 fig. lithogr.
- 10) Summa animadversionum in duos postremos fasciculos Lichenum Helveticorum editos a L. E. Schaerer.
Veronae 1853, pag. 13.
- 11) Osservazioni sopra i due ultimi fascicoli di Licheni pubblicati dallo Schaerer.
Bononiae 1853, pag. 26, tab. 2 lithogr.
- 12) Alcuni generi di Licheni nuovamente limitati e descritti.
Veronae 1853, pag. 14.
- 13) Sulla *Lecidea Hookeri* di Schaerer.
Veronae 1853, pag. 9, tab. 1 lithogr. - omnia in 8.^o